GSM&VOUS N°49
FÉVRIER 2012

À CHACUN SON SERVICE

## Grave ciment, une technique en bonne voie

La chaussée du troisième tronçon de la RN 106, dans le Gard, repose désormais sur une couche d'assise réalisée à base de ciment, et élaborée avec les matériaux de la carrière GSM de Caveirac (30).

UN BESOIN, UNE SOLUTION

## Obtenir un mélange homogène pour la fabrication de briques

Quelle solution GSM a mise en place pour corriger la teneur en argile du gisement ?

➡À lire en page 3

ZAPPING DES RÉGIONS GSM

**Est**
La ruée vers l'Est

**Ouest**
Prêt à décoller

**Sud-Ouest**
Dépôt d'avenir

**Toutes régions**
GSM drague ses clients

➡À lire en page 4

À LA UNE

# Quand le carrier **tombe sur un os**

Au cœur des gisements de granulats dorment parfois des vestiges historiques oubliés depuis des millénaires. Leur réveil a un impact sur la profession de carrier…

➡À lire en page 2

**En couverture**
**Archéologues au travail**
1. Terrain en cours de diagnostic, ville Saint-Jacques (77)
2. Une belle trouvaille ville Saint-Jacques (77)

1

2

## Chiffres clés

**La taxe archéologique forfaitaire s'élève à 50 centimes d'euros par m².**

**Le coût des fouilles peut atteindre plusieurs centaines de milliers d'euros par hectare.**

Dès qu'une autorisation d'ouverture de carrière est obtenue, l'exploitant est soumis à un certain nombre d'obligations, dont la réalisation d'un diagnostic archéologique s'il a été prescrit par le préfet. Dans tous les cas, depuis plus de dix ans, il doit régler une taxe forfaitaire à l'État. Chaque campagne de découverte du gisement doit être déclarée à la DRAC (Direction Régionale des Affaires Culturelles), plusieurs mois avant le début des travaux. L'INRAP*, ou une collectivité agréée, avec qui le carrier passe une convention, réalise des sondages avec une pelle à godet lisse, permettant de mettre au jour d'éventuels vestiges. Dans le cas d'une découverte jugée intéressante un arrêté préfectoral de prescription de fouilles archéologiques préventives peut être ordonné. Ces fouilles seront entièrement à la charge du carrier. Cela implique parfois pour celui-ci de renoncer à exploiter certaines emprises, en raison du coût de l'opération incompatible avec son activité. Dans d'autres cas, le phasage de l'exploitation doit être entièrement modifié pour contourner les sites archéologiques et le plan de réaménagement initialement prévu doit être modifié. Il faut alors déposer un nouveau dossier auprès de la préfecture qui sera instruit par la DREAL (Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement).

## Une question de région

On trouve quelques grottes autrefois habitées dans les carrières de roche massive, mais la plupart des vestiges découverts se concentrent dans les gisements alluvionnaires : la proximité des cours d'eau était plus favorable à l'installation humaine. Certaines régions sont ainsi sujettes à des fouilles d'archéologie préventive quasi systématiques, rendant l'exploitation des gisements de matériaux particulièrement difficile. C'est notamment le cas de secteurs comme Aisne-Marne, où a été découverte la nécropole gauloise de Vasseny, habitée à l'âge du bronze. Dans toutes ces régions, les fouilles financées intégralement par GSM permettent la mise au jour et la sauvegarde d'un patrimoine archéologique qui serait autrement resté ignoré. Toutefois, le coût considérable de ces opérations, et les délais importants qu'elles génèrent dans l'exploitation de la ressource demeurent une véritable épée de Damoclès pour la profession de carrier et peut menacer dans certains cas la disponibilité de matériaux à des prix accessibles.

*INRAP : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives

**Contact : Roberto Verachten,**
**directeur de région Ouest Pays de Loire,**
**rverachten@gsm.granulats.fr**

## ? Ce qu'il en dit

**Fabrice Frébourg,** chef de service foncier environnement secteur GSM Île-de-France-Est

Depuis la loi de 2001, les fouilles d'archéologie préventive peuvent être réalisées par l'INRAP ou par un opérateur privé, agréé par l'État et souvent spécialisé dans une époque particulière. Ces derniers, en fonction du cahier des charges de la DRAC, établissent un devis donnant lieu à négociations, mais les fouilles demeurent une très lourde charge pour les exploitants.

# **Grave ciment,** une technique en bonne voie

La chaussée du troisième tronçon de la RN 106, dans le Gard, repose désormais sur une couche d'assise réalisée à base de ciment, et élaborée avec les matériaux de la carrière GSM de Caveirac (30).

**Mise en place de la grave au *finisher***

**Préfissuration**

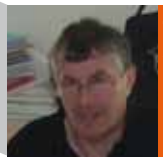
Les travaux de doublement de la RN 106, reliant Alès à Nîmes, dans le Gard (30), se sont achevés en octobre 2011. En remplacement de la grave bitume, habituellement utilisée en couche d'assise pour ce genre de chantier routier, le choix s'est porté sur une Grave Ciment Optimisée (GCO). « *Cette solution technique apporte exactement les mêmes garanties de qualité qu'une sous-couche bitumineuse,* précise Daniel Clément, attaché technico-commercial pour GSM Languedoc. *Elle répond à toutes les exigences de notre client Eurovia, tout en présentant aussi des avantages économiques.* »

## Anticipation

La réalisation de la couche d'assise a nécessité 15 000 tonnes de gravillons concassés 6/14 et 14/20. La carrière GSM de Caveirac était la seule de la région capable de fournir des matériaux répondant aux exigences du CCTP (cahier des clauses techniques particulières). Afin d'approvisionner le chantier tout en prévenant les risques de rupture de stock sur ces produits très demandés, GSM s'est organisée pour commencer à livrer des matériaux sur le site dès février 2011. Le stock nécessaire était ainsi constitué lors du démarrage des travaux, en juin.

**Contact : Daniel Clément, technico-commercial du secteur GSM Languedoc. dclement@gsm-granulats.fr,**

## ? Ce qu'il en dit



**Thierry Andrieu,** laboratoire régional Méditerranée, Eurovia

Les matériaux de Caveirac nous ont permis d'élaborer une Grave Ciment Optimisée (GCO) conforme à la norme NF P 98-128 « Bétons compactés routiers et graves traitées aux liants hydrauliques et pouzzolaniques à hautes performances. » Destinée à une chaussée à forte circulation, la GCO a été préfissurée au moyen d'une technique spécifique, le procédé OLIVIA®, qui permet de contrôler l'apparition naturelle de fissures au fil du temps.

## UN BESOIN, UNE SOLUTION

### 1. Le besoin
**Obtenir un mélange homogène (argile, sable, etc.) pour la fabrication de briques.**

### 2. La problématique
**Excès d'argile dans la matière première.**

### 3. La réponse de GSM
**Élaboration d'une nouvelle coupure de sable siliceux et production sur la carrière de Juvardeil (49) (environ 20 000 tonnes/an).**

Les travaux de la LGV commencent par la réalisation des ouvrages d'art.

## RÉGION EST
## SECTEUR LORRAINE
## La ruée vers l'Est

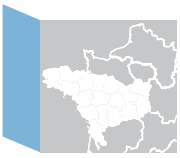
Le chantier de la deuxième tranche de la LGV Est, qui placera Strasbourg à 2 h 30 de Paris, a débuté en 2011. Unibéton doit livrer 75 000 m³ de béton, formulé avec des matériaux des secteurs GSM Lorraine et Alsace, agréés par la SNCF. La partie ouest du tracé, de Nancy aux Vosges, sera approvisionnée par les carrières de Vigneulles (54) et Gambsheim (67) qui livreront chacune 40 000 tonnes de matériaux. La partie du tracé située à l'est sera approvisionnée par la carrière de Gambsheim à hauteur de 70 000 tonnes de sable et de gravier. Cette ligne devrait entrer en service début 2016.

**Contact : Julien Clavier, commercial secteur GSM Lorraine, jclavier@gsm-granulats.fr**

## SUD-OUEST
## SECTEUR AQUITAINE
## Dépôt d'avenir

Un nouveau dépôt GSM ouvre au premier trimestre 2012, sur la commune de Saint-Vincent-de-Paul (33). Le site propose une gamme complète de matériaux, alluvionnaires et calcaires, destinés à approvisionner la clientèle locale du BTP et des particuliers. Il accueille également les remblais inertes. Il est situé à proximité immédiate de l'autoroute A10 et idéalement positionné pour répondre au futur chantier de la future LGV Tours – Bordeaux.

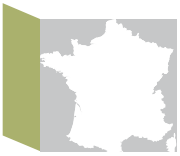
**Contact : Thibault Latapy, responsable commercial secteur GSM Aquitaine, tlatapy@gsm-granulats.fr**



## OUEST PAYS DE LOIRE
## SECTEUR PAYS DE LA LOIRE
## Prêt à décoller

GSM a obtenu en juillet 2011 un nouvel arrêté préfectoral l'autorisant à exploiter la carrière de la Lande du Cens, au nord de Nantes (44). Cette sablière recèle un gisement d'1,2 million de tonnes de matériaux alluvionnaires pliocènes, sur une superficie de 14 hectares exploitables. L'arrêté permettra à GSM d'en extraire jusqu'à 150 000 tonnes par an jusqu'en janvier 2020. L'exploitation, qui doit démarrer en été 2012, produira des sables et des graviers blancs destinés à approvisionner le marché local du béton prêt à l'emploi. La carrière de la Lande du Cens permettra également à GSM de se positionner sur le chantier du futur aéroport de Notre-Dame-des-Landes.

**Contact : Frédéric Suire, responsable foncier environnement GSM Pays de la Loire, fsuire@gsm-granulats.fr**



## TOUTES LES RÉGIONS
## GSM drague ses clients

Fin 2012, DTM (société en participation avec GSM et Libaud) réceptionnera son tout nouveau navire, destiné à l'extraction des granulats marins. En construction depuis mi-2011, il fera près de 103 mètres de long pour une charge de 2 800 m³. Capable d'accoster sur tous les ports en eau profonde de la façade atlantique, il aura une capacité annuelle de plus d'un million de m³. Il sera capable d'extraire des matériaux jusqu'à 45 m de profondeur, une performance encore supérieure à celle de l'André L, la plus grosse drague sablière de la flotte française. À une époque où l'exploitation des ressources marines est plus que jamais cruciale, compte tenu des difficultés d'accès aux gisements terrestres, et de leur raréfaction, ce nouveau navire constituera un atout majeur pour le dispositif GSM et Sablimaris.

**Contact : Roberto Verachten, directeur de la région Ouest Pays de Loire, rverachten@gsm-granulats.fr**

Construction du futur navire destiné à l'extraction des granulats marins.

## UN CAILLOU DANS NOS CHAUSSURES

**Augmentation de la taxe d'archéologie** relative aux autorisations en vigueur au 1er janvier 2012.

« GSM et vous » est une publication de GSM Italcementi Group. Les Technodes – 78931 Guerville Cedex – Tél. : 01 30 98 72 00. Directeurs de la publication : Xavier Lascaux, Roberto Verachten – Responsable de la rédaction : Christine Courillon – Comité de rédaction : Daniel Clément, Nicolas Gauvrit, Johan Jego, Thibault Latapy, Ludovic Legay, Philippe Nagel – Conception-réalisation : sequoia – Tél. : 01 53 23 35 35 – Coordination : Marina Ganivet – Crédits photos : DR – ISSN : 1630-7755. Imprimé sur papier garantissant une gestion des forêts respectueuse de l'environnement.

GSM&VOUS N°50
JUIN 2012

À CHACUN SON SERVICE

## Enquête qualité vos réponses

GSM vient de mener une nouvelle enquête satisfaction auprès de ses clients. Les résultats, positifs et sincères, vont nous permettre d'améliorer encore nos prestations.

UN BESOIN, UNE SOLUTION

## Fournir du sable filtrant pour la réalisation d'une station d'épuration

Quelle solution GSM a mise en place pour corriger la teneur en argile du gisement ?

➡À lire en page 3

ZAPPING DES RÉGIONS GSM

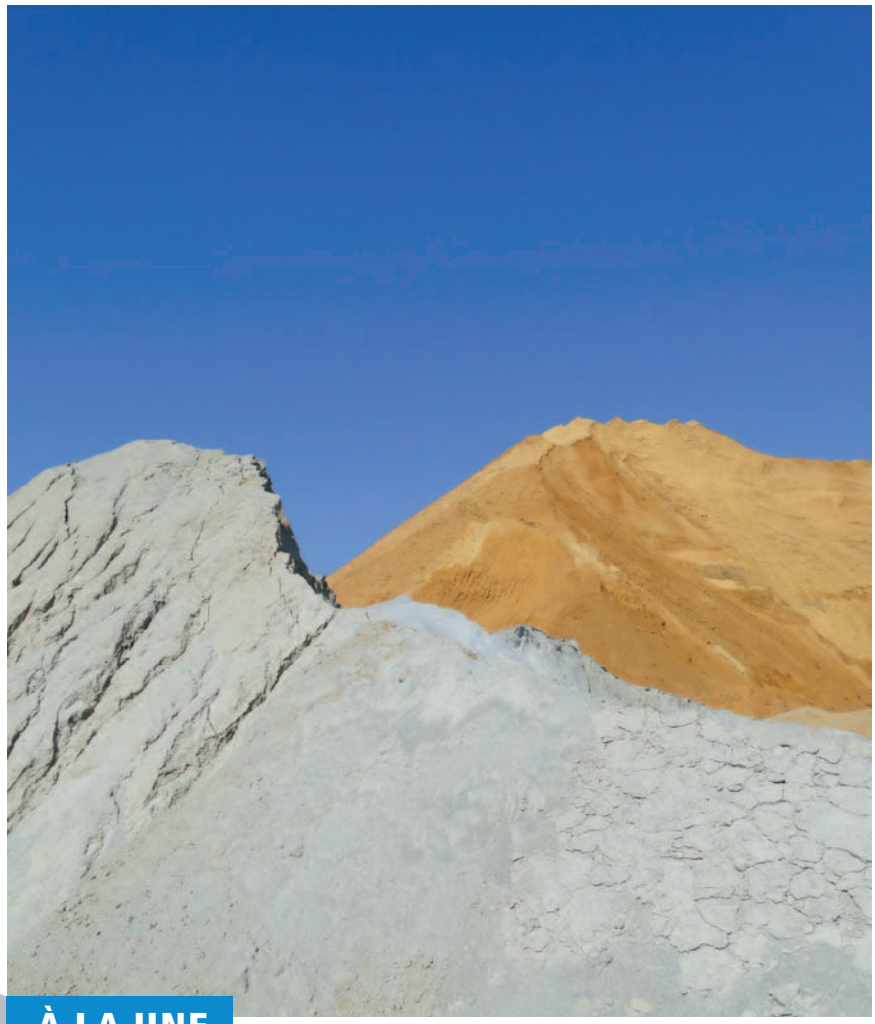
**Est**
Galets polis, galets jolis

**Ouest**
Sable protecteur

**Nord-Ouest et Ile-de-France**
Portes ouvertes GSM

**Sud-Ouest**
Eaux pluviales, rien ne se perd.

➡À lire en page 4



À LA UNE

# Le mélange, c'est maintenant

Face à un accès de plus en plus difficile aux matériaux alluvionnaires, GSM optimise cette ressource, en la mélangeant à d'autres matériaux. Tour de France de ces solutions, qui allient qualité et durabilité…

➡À lire en page 2

1

2

**En couverture**
**Matériaux de Missillac et Rouans avant mélange.**
**1. Chailles traitées en secteur Ile-de-France Est (77).**
**2. Au premier plan, produit fini issu du mélange des matériaux de Missillac et Rouans (44).**

Du fait de leur résistance mécanique, leur propreté, leur faible porosité et leur forme, les matériaux alluvionnaires sont particulièrement adaptés à la fabrication du béton. Mais des mélanges réalisés avec certains sables, coproduits des roches massives, calcaires ou éruptives (comme le basalte ou le granit), répondent également aux besoins des chantiers les plus exigeants. Ces mélanges permettent d'obtenir des solutions présentant les mêmes caractéristiques que le produit substitué. Ils peuvent d'ailleurs être labellisés NF, au même titre que les produits alluvionnaires purs. Chaque secteur de GSM a ainsi développé ses propres « recettes », tirant le meilleur parti des ressources géologiques disponibles.

## Des régions mobilisées

Le secteur Aquitaine, par exemple, réalise un mélange de grave non traitée, à base d'alluvionnaires de la carrière d'Illats (33) et de calcaire de Saint-Fraigne (16). Environ 40 000 tonnes sont vendues chaque année. Dans la Vienne, GSM Centre mixe pour sa part du sable alluvionnaire de Dangé-Saint-Romain et du calcaire de Saint-Maurice-la-Clouère sur son site de Saint-Georges-lès-Baillargeaux. Les 20000 tonnes élaborées chaque année alimentent notamment les centrales BPE de Poitiers. GSM Lorraine produit également sur ses différents sites des mélanges alluvionnaires/calcaires dont les proportions varient de 10 % à 50 %. Destinés aux applications béton, ces mélanges sont réalisés sur des carrières alluvionnaires, équipées pour laver les matériaux avant leur commercialisation. À la fin des années 90, dans un marché où l'accès aux ressources alluvionnaires se complexifiait sur les fleuves Hérault et Gard, GSM Languedoc a décidé de recomposer des sables calcaires sur un certain nombre de carrières. Ces carrières étaient spécialisées dans les productions de graves routières. Aujourd'hui, l'évolution des process industriels, la prise en compte des caractéristiques techniques intrinsèques au plus près du gisement et la recomposition avec des sables siliceux roulés (12 à 20 % en fonction des caractéristiques des calcaires) ont permis d'assurer l'approvisionnement de l'industrie du béton avec des matériaux alternatifs de qualité, adaptés aux besoins des clients, et qui plus est de proximité.

## Préserver les ressources

600000 tonnes de ressources alluvionnaires ont ainsi pu être préservées chaque année pour les consacrer aux applications les plus spécifiques. Aujourd'hui, ces recompositions se développent sur les Bouches-du Rhône depuis le site calcaire de Salon-de-Provence et demain sur le site Drômois de Roussas, en pleine vallée du Rhône. De son côté, le secteur Ile-de-France Est a acquis une solide expertise dans le traitement et l'utilisation des chailles, une silice pure prise dans une gangue argileuse, nécessitant des techniques de lavage et de concassage particulières, pratiquées sur le site de La-Grande-Paroisse (77). Des matériaux de terrasses et des matériaux calcaires de Souppes-sur-Loing (77) sont aussi utilisés en mélange avec l'alluvionnaire. Le secteur commercialise ainsi chaque année plusieurs centaines de milliers de tonnes de ces mélanges sur son marché béton. Enfin, la région Pays de la Loire, pour sa part, prolongera la durée de vie de sa carrière de Missillac (44) en intégrant du sable gneiss 0/2 concassé de la carrière de Rouans (44). Tout en préservant les gisements alluvionnaires, l'élaboration de ces mélanges permet de valoriser des produits comme les sables calcaires sous forme de solutions béton de qualité.

## ? Ce qu'elle en dit

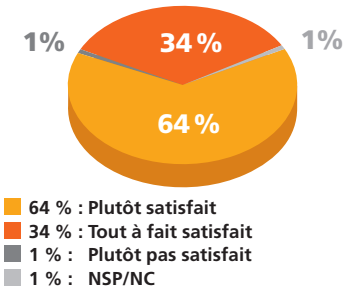
**Karine Merriaux,**
Responsable technique régional. Unibéton Ouest Pays de Loire

Nous utilisons dans la Vienne le sable alluvionnaire de la carrière de Saint-Georges lès-Baillargeaux, recomposé avec un sable calcaire de Saint-Maurice-la-Clouère. Ce produit est conforme en termes de propreté et ne nécessite pas de modifications d'adjuvants pour obtenir des caractéristiques identiques à nos solutions habituelles. Nous pouvons l'utiliser dans tous les bétons, y compris pour les ouvrages d'art. Il alimente d'ailleurs en ce moment le chantier de la LGV.

# Enquête qualité
## vos réponses

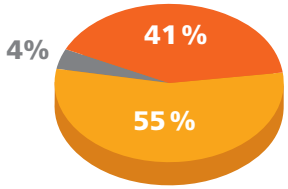
GSM vient de mener une nouvelle enquête de satisfaction auprès de ses clients. Les résultats, positifs et sincères, vont nous permettre d'améliorer encore nos prestations.

**Satisfaction globale de GSM secteur France-Belgique ?**




- 64 % : Plutôt satisfait
- 34 % : Tout à fait satisfait
- 1 % : Plutôt pas satisfait
- 1 % : NSP/NC

**GSM par rapport à la concurrence ?**




- 55 % : Équivalent
- 41 % : Meilleur
- 4 % : Moins bon

**VOTRE JOURNAL**

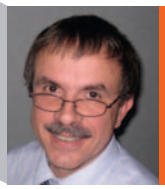
En 2012, les clients ont pour la première fois été interrogés sur le magazine GSM&Vous. 55 % d'entre eux le connaissent, et 95 % de ces derniers le jugent « intéressant », ou « très intéressant ».

Sur près de 1 000 clients interrogés, 59 % ont répondu, largement plus que les 30 % à 40 % habituellement enregistrés dans ce type de démarche. Progressant encore par rapport à 2008, où il était de 96 %, le niveau de satisfaction globale atteint désormais 98 % de résultats positifs. L'appréciation de GSM par rapport à la concurrence est également très satisfaisante. Enfin, la relation commerciale, déjà saluée lors de la dernière consultation, reste un des principaux points forts de l'entreprise.

### Des actions concrètes

GSM voit dans ces enquêtes un outil de progrès. Deux points d'amélioration restent identifiés même si des progrès ont été constatés par rapport à l'enquête de 2008 : d'une part la teneur en eau des sables pour laquelle GSM a mis en place un certain nombre de mesures : drainage de plateforme, traitements de sables, gestion des stocks… et d'autre part le temps d'édition des bons de livraison estimé trop long sur certains sites sur lesquels GSM a fait évoluer le matériel informatique. Grâce à vous, GSM a les cartes en main pour mieux vous servir. Merci à tous d'avoir pris le temps de nous faire part de vos impressions !

### ? Ce qu'il en dit



**François Leroy,** Responsable qualité granulats France-Belgique.

### Mode d'emploi…

L'enquête satisfaction menée fin 2011 s'inscrit dans une démarche de longue date de GSM, qui sonde ainsi sa clientèle tous les trois ans. Notre consultant appelle des listes de clients fournies par chaque secteur (BPE, routier, négoce, confrère, travaux publics, préfabricants), et soumet à chacun un questionnaire en 26 points, portant sur tous les aspects de notre activité, en termes de produits et services. Les résultats positifs pour chaque sujet sont ensuite calculés en totalisant la somme des clients ayant répondu qu'ils étaient tout à fait ou plutôt satisfaits.

## UN BESOIN, UNE SOLUTION

**1. Le besoin**
Fournir du sable filtrant répondant à la norme Cemagreff pour la réalisation d'une station d'épuration à Saint-Omer (62).

**2. La problématique**
GSM Nord n'a pas ce produit spécifique dans sa gamme.

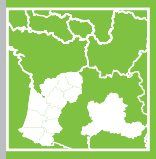
**3. La réponse de GSM**
Solliciter le dispositif national de l'entreprise : GSM Nord a pu livrer du sable filtrant en provenance de GSM Lorraine.

**EST**
**SECTEUR LORRAINE**

## Galets polis, galets jolis

Lancée en mars 2012, la gamme de galets décoratifs « Poli-déco® » est déjà appréciée des distributeurs spécialisés dans l'aménagement décoratif. Extraits de la carrière d'Autrey (88), les galets sont triés à la main puis polis mécaniquement pendant deux fois dix heures, dans deux bains d'abrasifs différents, afin d'obtenir un rendu « miroir » inaltérable. Disponibles en diverses tailles et couleurs, ils trouvent aussi bien leur place à l'intérieur, pour décorer une salle de bains, qu'à l'extérieur, autour d'une piscine ou dans un jardin japonais.
Sur les 70 tonnes annuelles que GSM Lorraine prévoit de produire, 2 tonnes étaient déjà commercialisées dans les 15 jours suivant le lancement.

**Contact : Philippe Nagel, responsable commercial GSM secteur Lorraine, pnagel@gsm-granulats.fr**

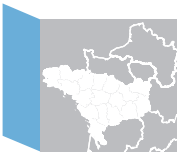


**SUD-OUEST**
**SECTEUR AQUITAINE**

## Eaux pluviales, rien ne se perd

Dans le cadre d'un projet d'irrigation agricole par récupération d'eaux pluviales, onze bassins de rétention ont été aménagés dans le sud du département des Deux-Sèvres (79).
GSM a été sollicitée pour réaliser les 17 km de canalisations hydrauliques destinées à acheminer l'eau recueillie dans ces bassins jusqu'aux zones agricoles nécessitant un arrosage et situées autour de la commune de Chef-Boutonne (79). Ce chantier a consommé 11 000 tonnes de sable calcaire 0/6 de la carrière de Saint-Fraigne (16). Ce matériau, relativement peu commercialisé, trouve ici un débouché intéressant tout en offrant une solution économiquement avantageuse pour les clients.

**Contact : Jean-Pierre Lacoste, commercial GSM secteur Aquitaine, jlacoste@gsm-granulats.fr**



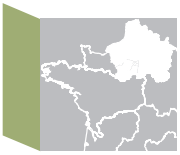
**OUEST PAYS DE LOIRE**
**SECTEUR CENTRE**

## Sable protecteur

(Procédé TEXSOL)

6 000 tonnes de sable alluvionnaire de la carrière GSM de La Celle-Saint-Avant (37) recouvrent désormais une sphère de stockage de gaz liquéfié sur le site Primagaz de Saint-Pierre-des-Corps (37). Les normes de sécurité du site exigeaient la protection de la sphère contre le feu et tout type de projectiles qui pourraient venir la percuter. Pour y répondre, une véritable dune artificielle a été créée à l'aide d'une pelle hydraulique spécialement équipée (trémie de réception du sable, dispositif d'arrosage et système de 16 bobines de fil nylon en ligne). Les fils de nylon consolident l'ensemble comme des racines de végétaux. Pour livrer ce chantier, GSM a mobilisé deux semi-remorques et deux chauffeurs formés aux procédures spécifiques de sécurité du site.

**Contact : Sébastien Racineux, commercial GSM secteur Centre, sracineux@gsm-granulats.fr**



**RÉGIONS NORD-OUEST**
**ET ILE-DE-FRANCE**

## Portes ouvertes GSM

Lancée à l'initiative du conseil régional de Picardie, le Printemps de l'industrie qui s'est déroulé du 15 mars au 8 avril dernier entendait valoriser l'industrie, ses métiers et ses produits. Dans ce contexte, la carrière Eurarco du Crotoy (80) a ouvert son site les 30 et 31 mars pour sensibiliser la population de la baie de Somme à l'utilité des carrières et à la réalité économique et sociale de cette activité sur le territoire de la commune du Crotoy et plus largement sur le département de la Somme. Les 13 et 14 avril, la carrière de Notre-Dame-de-l'Isle (27) fut conjuguée à tous les temps avec l'exposition du résultat de fouilles archéologiques réalisées par l'Inrap sur la carrière qui avaient mis à jour une ferme datant de l'ère gauloise, et la présentation par GSM de son projet d'extension de carrière.
Ce sont près de 800 personnes (scolaires, élus, grand public) que GSM a accueillies à l'occasion de ces 2 manifestations.

**Contact : Christine Courillon, responsable communication GSM, info@gsm-granulats.fr**

« GSM et vous » est une publication de GSM Italcementi Group. Les Technodes – 78931 Guerville Cedex – Tél. : 01 30 98 72 00. Directeurs de la publication : Xavier Lascaux, Roberto Verachten – Responsable de la rédaction : Christine Courillon – Comité de rédaction : Daniel Clément, Nicolas Gauvrit, Johan Jego, Thibault Latapy, Ludovic Legay, Philippe Nagel – Conception-réalisation : sequoia – Tél. : 01 53 23 35 35 – Coordination : Marina Ganivet – Crédits photos : DR – ISSN : 1630-7755. Imprimé sur papier garantissant une gestion des forêts respectueuse de l'environnement.

GSM&VOUS
N°51
NOVEMBRE 2012

À CHACUN SON PRODUIT

## Au grain près

GSM Lorraine a composé un sable sur mesure pour la réfection des trottoirs de la commune d'Heudicourt-sous-les-côtes (55).

UN BESOIN, UNE SOLUTION

## Produire des gravillons adaptés à la préparation du béton prêt à l'emploi utilisé sur le chantier de la LGV SEA

Quelle solution GSM a mise en place pour produire des graviers adaptés au chantier ?

➡À lire en page 3

ZAPPING DES RÉGIONS GSM

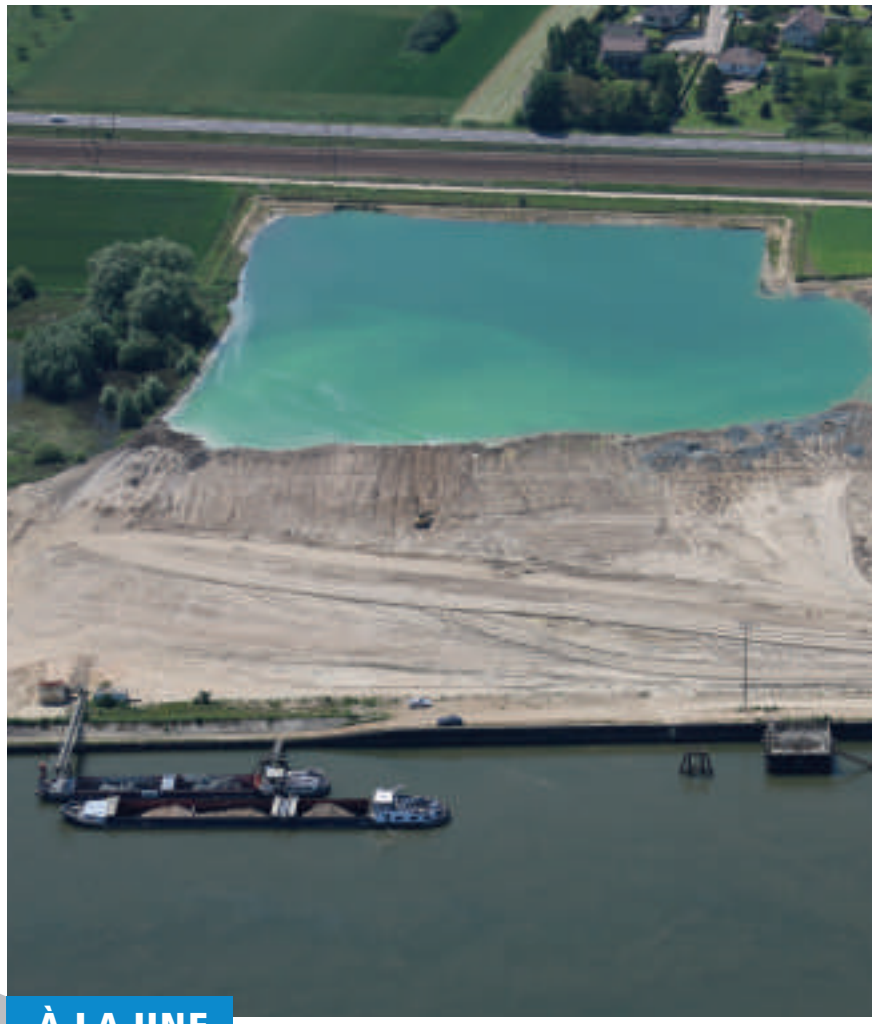
**Nord-Ouest**
Responsable sur toute la ligne Feu vert à l'exploitation

**Île-de-France**
Synergie GSM pour une station d'épuration

**Sud-Ouest**
Six voies dans les Landes

**Toutes régions**
Stellamaris à l'eau

➡À lire en page 4



À LA UNE

# La deuxième vie **des déblais inertes**

L'accueil des déblais inertes sur les carrières GSM offre aux maîtres d'ouvrage et aux entreprises du BTP une solution sûre, et de proximité.

➡À lire en page 2

1

**En couverture**
**2 500 à 3 000 tonnes de déblais par convoi fluvial, l'équivalent de 100 camions sur la route !**
**1. Réception des déblais par voie fluviale.**

## Chiffres clés

**Zoom sur la région Ouest Pays de Loire :**

**7 sites ont accueilli des déblais inertes en 2011 pour un volume total de 260 000 tonnes.**

Pierres, briques ou encore tuiles, terres non polluées, les déblais inertes ont la particularité de ne pas se décomposer, brûler, ni produire de réaction physique ou chimique, et sont de ce fait non polluants. Leur utilisation pour remblayer les carrières GSM permet des réaménagements variés, notamment en terres agricoles, tout en offrant aux clients une élimination et un suivi des déblais parfaitement réglementé. « *Sécurité et traçabilité sont les maîtres mots chez GSM,* souligne Camille de Paul, responsable foncier environnement du secteur centre. *Sur les carrières de La Celle-Saint-Avant (37), Preuilly (18) et Saint-Georges-lès-Baillargeaux (86), chaque chargement est pesé, répertorié et vérifié à son arrivée. L'agent de bascule renvoie toute cargaison non conforme. Toutes ces informations sont consignées sur un bordereau de suivi. L'accueil de déblais est une activité à part entière, qui demande compétences et investissements.* »

## Une offre globale et responsable

GSM possède de nombreuses carrières autorisées à réceptionner des remblais, et propose différents services sur l'ensemble de ses sites. Exemple en secteur Pays de la Loire, à Missillac et Sainte-Pazanne (44). « *Nous mettons en place, avec nos transporteurs, une politique de double fret : nous livrons nos clients avec les matériaux de nos sites de production et rechargeons en retour leurs déblais, réduisant sensiblement les coûts de transport et de trafic routier et protégeant du même coup l'environnement.* », précise Pascal Deville, responsable commercial.

Dans tout l'Hexagone, les besoins de reprise de déblais sont importants. En baie de Somme, la carrière du Hourdel (80) et la plateforme de transit de Trois-sereux (60) en accueillent depuis début 2012 et en ont déjà reçu 15 000 tonnes. En Île-de-France, les sites de Saint-Pierre-d'Autils (27), Achères et Carrières-sous-Poissy (78) disposent d'une capacité de 4 000 tonnes par jour pour les vingt années à venir. « *La proximité de la Seine nous a permis de nous spécialiser dans l'évacuation des déblais par voie d'eau,* détaille Vincent Ezratti, responsable exploitation du secteur Île-de-France Ouest. *Cette solution est de plus en plus prisée par notre clientèle, notamment pour les chantiers HQE*.* » GSM se mobilise pour répondre aux demandes croissantes d'accueil et de stockage de déblais, et ainsi offrir le meilleur service possible à ses clients tout en s'inscrivant dans une démarche durable de réhabilitation de ses sites (terres agricoles, bases de loisirs, zones d'activités, chemins pédestres, etc.).

* Haute Qualité Environnementale.

**Contact : Roberto Verachten,**
**directeur de région Ouest Pays de Loire,**
**rverachten@gsm-granulats.fr**

## ? Ce qu'il en dit

**David Souhard,**
conducteur de travaux
chez Inéo, à Descartes (37)

La loi exige que nos déblais soient évacués vers un site agréé qui nous garantisse l'évacuation de nos déchets selon la réglementation. Avoir à proximité une carrière capable de reprendre ces matériaux et d'offrir un suivi très structuré est donc un service complémentaire que nous apprécions beaucoup.

# Au grain près

GSM Lorraine a composé un sable sur mesure pour la réfection des trottoirs de la commune d'Heudicourt-sous-les-Côtes (55).

Ci-dessus : réfection des trottoirs avec un sable de granulométrie 0/10.

De juin à juillet 2012, GSM Lorraine a livré 1 000 tonnes de sable calcaire de la carrière de Bazoilles-sur-Meuse (88) sur le chantier d'Heudicourt. « *Nous avons été contactés par Holcim qui souhaitait réaliser cette réfection de trottoirs avec un mélange de sable et de liant hydraulique,* précise Julien Clavier, chef de service commercial GSM secteur Lorraine. *Ils avaient pour cela besoin d'un sable avec un taux de fine relativement important (de 7 à 8 % de fines calcaires). Notre produit, un calcaire de qualité béton parfaitement adapté à cet usage, nous a donc permis de faire la différence par rapport aux autres producteurs locaux et de remporter ce chantier.* »

## Le service en plus

Afin d'aller au-delà des attentes du client, GSM et l'entreprise Colas, qui réalisait le chantier, ont mis leurs atouts en commun pour concevoir un matériau optimal. « *Nous devions initialement livrer un sable de granulométrie 0/6,* détaille Julien Clavier, *mais pour arriver à un aspect final un peu plus "grenu", nous l'avons légèrement corrigé.* » En partenariat avec le laboratoire de Colas, GSM a finalement proposé un 0/10 spécial chantier, réalisé par adjonction de 15 % de gravillon 4/10, qui a remporté l'adhésion générale.

**Contact : Julien Clavier, commercial, secteur GSM Lorraine – jclavier@gsm-granulats.fr**

## ? Ce qu'il en dit

**Louis Odille,**
conducteur de travaux
chez Colas

Pour ce chantier, nous souhaitions un matériau se rapprochant le plus possible de la couleur « pierre ». Cette demande spécifique du maître d'ouvrage nous a orientés vers le sable GSM de Bazoilles-sur-Meuse. Nous avons réalisé plusieurs essais avec un 0/6, mais le résultat de surface n'était pas tout à fait conforme à ce que nous envisagions. Notre laboratoire s'est donc mis en rapport avec GSM, qui nous a proposé des solutions alternatives, jusqu'à ce que nous trouvions le compromis idéal.

## UN BESOIN, UNE SOLUTION

### 1. Le besoin
**Doublement du besoin habituel en graviers béton pour le chantier de la LGV Tours Bordeaux.**

### 2. La problématique
**Capacité de production insuffisante sur les coupures béton 4/10 et 10/20 nécessaires.**

### 3. La réponse de GSM
**Installation d'une deuxième chaîne de concassage sur la carrière de Saint-Maurice-la-Clouère (86).**

**TOUTES LES RÉGIONS**

## Stellamaris à l'eau

Le 20 juillet à Bilbao en Espagne, Stellamaris, le nouveau navire sablier a été mis à l'eau et baptisé ; il entrera en service à la fin de l'année. Long de 102 mètres, et permettant de transporter 3 900 tonnes de granulats, il permettra ainsi de répondre aux futurs développements du marché des granulats marins.

**ÎLE-DE-FRANCE – SECTEUR ÎLE-DE-FRANCE OUEST**

## Synergie GSM pour une station d'épuration

GSM a participé à la réalisation de 6 bassins pour la filtration des boues de décantation de la station d'épuration de Beynes (78). Pour ce chantier qui nécessitait des matériaux siliceux et fins, le secteur Île-de-France Ouest a fourni des galets 10/20 et 20/40 d'Eurarco (secteur Baie de Somme), très riches en silices, et du gravier 4/8 roulé en provenance de la carrière de Preuilly (secteur Centre).

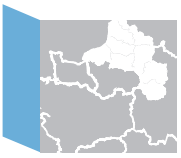
**Contact : Julien Grissonnanche, responsable commercial Île-de-France Ouest, jgrissonnanche@gsm-granulats.fr**

**RÉGION NORD-OUEST**

## Feu vert à l'exploitation

Le GIE Manche-Est, composé de GSM, Eurovia et Cemex, a obtenu après dix ans d'études et de concertation, une concession d'exploitation pour 30 ans d'un gisement de granulats marins aux larges des côtes de Seine-Maritime, entre Fécamp et Dieppe. Les matériaux extraits sont destinés à alimenter les chantiers de construction en Normandie et en Île-de-France.

**Contact : Lætitia Paporé, responsable foncier-environnement GSM région Nord-Ouest, lpapore@gsm-granulats.fr**

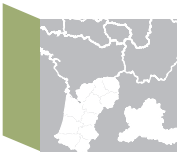


**NORD-OUEST**
**SECTEUR GSM BAIE DE SOMME**

## Responsable sur toute la ligne

Située à Saint-Firmin-les-Crotoy (80), la carrière Eurarco produit 650 000 tonnes de granulats alluvionnaires d'origine marine par an. Afin d'économiser cette ressource, GSM Baie de Somme a lancé une activité de réception de déblais béton et a débuté sa première campagne de criblage-concassage fin juillet.
Le secteur commercialisera des graves pour le marché routier à hauteur de 20 000 tonnes par an de produits. Cette initiative répond par la même occasion à une demande croissante des clients bétonniers, à la recherche de solutions de retraitement traçables pour leurs bétons inutilisés. Ces derniers sont acheminés depuis les centrales à béton par double fret, en retour de livraisons de granulats, évitant ainsi les trajets à vide.

**Contact : Cédric Delecroix, responsable commercial secteur Baie de Somme, cdelecroix@gsm-granulats.fr**



**RÉGION SUD-OUEST**
**SECTEUR PYRÉNÉES-ATLANTIQUES**

## Six voies dans les Landes

GSM Pyrénées-Atlantiques livre le chantier du tronçon sud de la future autoroute A63, destinée à remplacer la nationale RN10 dans les Landes (40). Le lot comprend une partie du tracé, entre Lesperon et Saint-Geours-de-Maremne, ainsi que la barrière de péage de Magescq. Les travaux, dirigés par Colas, ont débuté en juin 2012. « *Nous avons déjà livré 60 000 tonnes de granulats 0/31,5 et 20 000 tonnes de 30/60 en provenance de la carrière d'Arancou (64), et nous devrions atteindre les 120 000 tonnes d'ici la fin du chantier en avril 2013,* précise Philippe Cami, responsable commercial GSM Pyrénées-Atlantiques. *Colas nous a choisis pour la disponibilité de nos matériaux, ainsi que pour notre capacité à mobiliser quinze semi-remorques en rotation quotidienne.* »

Future barrière de péage de Magesq sur l'A63.

**Contact : Philippe Cami, responsable commercial secteur Pyrénées-Atlantiques, pcami@gsm-granulats.fr**

## UN CAILLOU DANS NOS CHAUSSURES

**Suite à la mise en place de l'éco-taxe transport en 2013,** un renchérissement du prix du transport est à prévoir.

« GSM et vous » est une publication de GSM Italcementi Group. Les Technodes – 78931 Guerville Cedex – Tél. : 01 30 98 72 00. Directeurs de la publication : Xavier Lascaux, Roberto Verachten – Responsable de la rédaction : Christine Courillon – Comité de rédaction : Daniel Clément, Nicolas Gauvrit, Johan Jego, Thibault Latapy, Ludovic Legay, Philippe Nagel – Conception-réalisation : sequoia – Tél. : 01 53 23 35 35 – Coordination : Marina Ganivet – Crédits photos : DR – ISSN : 1630-7755. Imprimé sur papier garantissant une gestion des forêts respectueuse de l'environnement.